

ANSWER KEY

POST Assistant (code - B)

SET: 1/2: II

1	c	21	b	41	a	61	b	81	c
2	d	22	d	42	c	62	c	82	c
3	b	23	a	43	b	63	d	83	a
4	a	24	a	44	d	64	c	84	b
5	d	25	a	45	a	65	a	85	b
6	d	26	d	46	a	66	b	86	c
7	b	27	b	47	a	67	a	87	b
8	c	28	c	48	a	68	c	88	b
9	a	29	b	49	a	69	b	89	a
10	a	30	d	50	a	70	c	90	c
11	c	31	d	51	b	71	d	91	c
12	a	32	a	52	b	72	c	92	b
13	c	33	c	53	a	73	b	93	b
14	d	34	d	54	a	74	b	94	b
15	b	35	c	55	c	75	a	95	d
16	b	36	b	56	d	76	d	96	c
17	d	37	a	57	b	77	c	97	d
18	d	38	a	58	c	78	a	98	c
19	a	39	b	59	a	79	a	99	a
20	b	40	d	60	b	80	a	100	a




RANI LAKSHMI BAI CENTRAL AGRICULTURAL UNIVERSITY, JHANSI

NTP/2019-20

प्रश्न पुस्तिका / QUESTION BOOKLET



समय: 1.30 घंटे

Time: 1.30 Hours

अधिकतम अंक: 100

Maximum Marks: 100

उम्मीदवार का नाम: अनुक्रमांक:

Name of the Candidate: Roll No.:

उत्तर पत्रक सं०: आवेदित पद का नाम:

Answer Sheet No.: Name of the Post Applied for:

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। इस प्रश्न पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों में दिये गए हैं।

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions. This Question Booklet contains questions in English as well as in Hindi.

<p>1. इस प्रश्न पुस्तिका में कुल 100 प्रश्न हैं।</p> <p>2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके अंक बराबर हैं। गलत उत्तर के लिए अंकों में से कटौती का प्राविधान है। चार गलत उत्तरों के लिए कुल अंकों में से 1 अंक काट लिए जाएंगे।</p> <p>3. अंग्रेजी एवं हिन्दी भाषी प्रश्नों के मध्य किसी प्रकार का अन्तर पाये जाने पर, अंग्रेजी भाषी प्रश्न ही मान्य होंगे।</p> <p>4. प्रश्नों का उत्तर देने से पहले उम्मीदवार इस पुस्तिका की जाँच करके देख लें कि इसमें पूरे पृष्ठ हैं तथा कोई पृष्ठ कम या दुबारा तो नहीं आ गया है। यदि इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पाएँ तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें।</p> <p>5. इस प्रश्न पुस्तिका तथा संलग्न उत्तर पुस्तिका में अपना नाम, अनुक्रमांक इत्यादि का सावधानी पूर्वक विवरण देते हुए इसकी समस्त प्रविष्टियों को पूर्ण करें।</p> <p>6. उत्तर पुस्तिका में सभी प्रश्न संख्या के सामने दिए गए सम्बंधित गोलाकार खानों को नीले अथवा काले बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह भर दें। जो गोलाकार खाने बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह नहीं भरे जायेंगे, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जायेगा। एक प्रश्न का एक ही उत्तर भरें। कटिंग/ओवरराइटिंग/उत्तर को मिटाना/सफेदा लगाना अथवा एक से अधिक गोले भरे होने पर उसे गलत उत्तर माना जायेगा। समस्त रफ कार्य प्रश्न पुस्तिका में ही करें।</p> <p>7. परीक्षा कक्ष छोड़ने से पहले परीक्षार्थी अपनी प्रश्न पुस्तिका एवं संलग्न उत्तर पुस्तिका कक्ष निरीक्षक को सौंप दें।</p> <p>8. ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन न करने पर उम्मीदवार पर विवेकानुसार उचित कार्यवाही की जा सकती है या दण्ड दिया जा सकता है।</p>	<p>1. This question paper contains 100 questions in all.</p> <p>2. All questions are compulsory and carry equal marks. There shall be negative marking for wrong answers. One Mark out of the total marks shall be deducted for four wrong answers.</p> <p>3. In case of any difference between English and Hindi versions of a question, the English version shall prevail.</p> <p>4. Candidates must check-up this booklet thoroughly before they start to answer the question and ensure that it contains all pages and see that no page is missing or repeated. If they find any defect in this booklet, they must get it replaced immediately.</p> <p>5. Candidate must fill the details like Name, Roll No., etc. on the Question Booklet and attached Answer Sheet carefully.</p> <p>6. Answers must be given by completely filling the corresponding circles on the Answer Sheet against the relevant question number by black or blue ball point pen only. Answers, which are not completely filled with ball point pen will not be awarded any mark. Fill only one circle for one question. Cutting/overwriting or rubbing or using whitener or filling more than one circle shall be treated as wrong answer. Do all rough work in question booklet only.</p> <p>7. Candidate must hand over the question booklet and attached answer sheet to the invigilator before leaving the Examination Hall.</p> <p>8. Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to appropriate action/penalty as may be deemed fit.</p>
---	--

Signature of Candidate:

Signature of Invigilator:

- | | |
|--|---|
| <p>1. The smallest prime number is</p> <p>(a) 0</p> <p>(b) 1</p> <p>(c) 2</p> <p>(d) 3</p> | <p>1. सबसे छोटी अभाज्य संख्या</p> <p>(a) 0</p> <p>(b) 1</p> <p>(c) 2</p> <p>(d) 3</p> |
| <p>2. Which one of the following is a prime number</p> <p>(a) 33</p> <p>(b) 81</p> <p>(c) 91</p> <p>(d) 97</p> | <p>2. निम्नलिखित में कौन सी अभाज्य संख्या है ?</p> <p>(a) 33</p> <p>(b) 81</p> <p>(c) 91</p> <p>(d) 97</p> |
| <p>3. How many prime numbers are less than 50 ?</p> <p>(a) 16</p> <p>(b) 15</p> <p>(c) 14</p> <p>(d) 17</p> | <p>3. 50 से कम कितनी अभाज्य संख्या हैं ?</p> <p>(a) 16</p> <p>(b) 15</p> <p>(c) 14</p> <p>(d) 17</p> |
| <p>4. The smallest 3-digit prime number is</p> <p>(a) 101</p> <p>(b) 103</p> <p>(c) 107</p> <p>(d) 109</p> | <p>4. तीन अंकों की सबसे छोटी अभाज्य संख्या है :</p> <p>(a) 101</p> <p>(b) 103</p> <p>(c) 107</p> <p>(d) 109</p> |
| <p>5. Which of the following numbers is divisible by 24 ?</p> <p>(a) 35718</p> <p>(b) 63810</p> <p>(c) 537804</p> <p>(d) 3125736</p> | <p>5. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 24 से विभाज्य है ?</p> <p>(a) 35718</p> <p>(b) 63810</p> <p>(c) 537804</p> <p>(d) 3125736</p> |

Choose the correct alternative

6. Influenza : Virus :: Typhoid : ?

- (a) Bacillus
- (b) Parasite
- (c) Protozoa
- (d) Bacteria

7. Cobbler : Leather :: Carpenter : ?

- (a) Furniture
- (b) Wood
- (c) Hammer
- (d) Chair

8. Illitracy : Education :: Flood : ?

- (a) Rain
- (b) Bridge
- (c) Dam
- (d) River

9. Country : President :: State : ?

- (a) Governor
- (b) Minister
- (c) Chief Minister
- (d) Citizen

10. Hongkong : China :: Vatican : ?

- (a) Rome
- (b) Mexico
- (c) Canada
- (d) Christianity

सही उत्तर चुनिये

6. संक्रामक ज्वर : जीवाणु :: आन्न ज्वर : ?

- (a) दण्डाणु
- (b) परजीवी
- (c) आदिजन्तु
- (d) बैक्टीरिया

7. मोची : चमड़ा :: बढ़ई : ?

- (a) सज्जासामग्री
- (b) लकड़ी
- (c) हथौड़ा
- (d) कुर्सी

8. निरक्षरता : शिक्षा :: बाढ़ : ?

- (a) वर्षा
- (b) पुल
- (c) बाँध
- (d) नदी

9. देश : राष्ट्रपति :: राज्य : ?

- (a) राज्यपाल
- (b) मंत्री
- (c) मुख्यमंत्री
- (d) जनता

10. हांगकांग : चीन :: वेटिकन : ?

- (a) रोम
- (b) मैक्सिको
- (c) कनाडा
- (d) इस्राइल

11. Dog : Rabies :: Mosquito : ?

- (a) Plague
- (b) Death
- (c) Malaria
- (d) Sting

11. कुत्ता : जलांतक :: मच्छर : ?

- (a) प्लेग
- (b) मृत्यु
- (c) मलेरिया
- (d) डंक

12. Glucose : Carbohydrate :: Soybean : ?

- (a) Proteins
- (b) Vitamins
- (c) Minerals
- (d) Legumes

12. ग्लूकोज़ : कार्बोहाइड्रेट :: सोयाबीन : ?

- (a) प्रोटीन
- (b) विटामिन
- (c) खनिज
- (d) दाल

13. Wimbledon : Tennis :: Walker's : ?

- (a) Hockey
- (b) Polo
- (c) Golf
- (d) Cricket

13. विम्बलडन : टेनिस :: वाकर्स : ?

- (a) हाकी
- (b) पोलो
- (c) गोल्फ
- (d) क्रिकेट

14. Ship : Sea :: Camel : ?

- (a) Forest
- (b) Land
- (c) Mountain
- (d) Desert

14. जहाज : समुद्र :: ऊँट : ?

- (a) वन
- (b) भूमि
- (c) पर्वत
- (d) रेगिस्तान

15. Major : Battalion :: Colonel : ?

- (a) Company
- (b) Regiment
- (c) Army
- (d) Soldiers

15. मेजर : बटालियन :: कर्नल : ?

- (a) कम्पनी
- (b) रेजीमेन्ट
- (c) आर्मी
- (d) सैनिक

16. Jama Masjid : Delhi :: Redsquare : ?

- (a) Hyderabad
- (b) Moscow
- (c) New York
- (d) Lahore

17. Earth : Sun :: Moon : ?

- (a) Orbit
- (b) Sky
- (c) Star
- (d) Earth

18. Good : Bad :: Virtue : ?

- (a) Blame
- (b) Sin
- (c) Despair
- (d) Vice

19. Bank : Money :: Transport : ?

- (a) Goods
- (b) Road
- (c) Traffic
- (d) Speed

20. Entrepreneur : Profit :: Scholar : ?

- (a) Income
- (b) Knowledge
- (c) Service
- (d) Business

16. जामा मस्जिद : दिल्ली :: रेडस्क्वायर : ?

- (a) हैदराबाद
- (b) मास्को
- (c) न्यूयार्क
- (d) लाहौर

17. पृथ्वी : सूर्य :: चन्द्रमा : ?

- (a) कक्ष
- (b) आकाश
- (c) तारा
- (d) पृथ्वी

18. अच्छा : बुरा :: सदाचार : ?

- (a) दोषारोपण
- (b) पाप
- (c) निराशा
- (d) अधर्म

19. बैंक : पैसा :: परिवहन : ?

- (a) सामान
- (b) सड़क
- (c) यातायात
- (d) गति

20. उद्यमी : लाभ :: विद्वान : ?

- (a) आय
- (b) ज्ञान
- (c) सेवा
- (d) व्यापार

21. War : Death :: Smoke : ?

- (a) Burning
- (b) Pollution
- (c) Fire
- (d) Cigarette

21. युद्ध : मृत्यु :: धुँवाँ : ?

- (a) जलना
- (b) प्रदूषण
- (c) आग
- (d) सिगरेट

22. Sikkim ; Gangtok :: Manipur : ?

- (a) Dispur
- (b) Cherapunji
- (c) Shillong
- (d) Imphal

22. सिक्किम : गंगटोक :: मणिपुर : ?

- (a) दिशपुर
- (b) चेरापूंजी
- (c) शिलांग
- (d) इफाल

There is a definite relationship between A and B. Establish a similar relationship between C and D.

A और B में एक निश्चित सम्बन्ध है। उसी प्रकार C और D में सम्बन्ध स्थापित कीजिये।

23. A B C D

(a) (b) (c) (d)

23. A B C D

(a) (b) (c) (d)

24. A B C D

(a) (b) (c) (d)

24. A B C D

(a) (b) (c) (d)

25. A B C D

(a) (b) (c) (d)

25. A B C D

(a) (b) (c) (d)

Section-II (General Knowledge)

26. Which was the birth place of Guru Nanak :
(a) Gurdaspur
(b) Amritsar
(c) Lahore
(d) Talwandi
26. गुरु नानक का जन्म स्थान कहाँ है ?
(a) गुरुदासपुर
(b) अमृतसर
(c) लाहौर
(d) तलवंडी
27. The French East India Company was formed in :
(a) 1600
(b) 1664
(c) 1660
(d) 1668
27. फ्रेंच ईस्ट इंडिया कम्पनी का गठन कब किया गया था ?
(a) 1600
(b) 1664
(c) 1660
(d) 1668
28. When did the Second World War end ?
(a) 1918
(b) 1939
(c) 1945
(d) 1946
28. द्वितीय विश्वयुद्ध कब समाप्त हुआ था ?
(a) 1918
(b) 1939
(c) 1945
(d) 1946
29. Which of the following countries have an unwritten Constitution ?
(a) USA
(b) UK
(c) India
(d) Pakistan
29. निम्नलिखित में से किस देश में एक अलिखित संविधान है ?
(a) यू.एस.ए.
(b) यू.के.
(c) भारत
(d) पाकिस्तान
30. Who was the first woman to become Prime Minister of a country ?
(a) Golda Meir
(b) Margret Thatcher
(c) Indira Gandhi
(d) Sirimavo Bhandarnaik
30. निम्नलिखित में से कौन प्रथम महिला प्रधानमंत्री थी ?
(a) गोल्डा मेर
(b) मारगेरिट थेचर
(c) इंदिरा गांधी
(d) सिरीमाओ भंडारनाइके

31. Which of the following is a source of income of Gram Panchayat ?
- (a) Income Tax
(b) Sales Tax
(c) Professional Tax
(d) Levy Duties
32. Where in India is the Jim Corbett National Park located ?
- (a) Uttarakhand
(b) Jammu and Kashmir
(c) Madhya Pradesh
(d) Bihar
33. Into how many PIN code zones is the country (India) divided ?
- (a) 6
(b) 7
(c) 8
(d) 9
34. The highest lake above the sea level in the world is :
- (a) Lake Avernus
(b) Lake Tanzania
(c) Lake Toba
(d) Lake Titicaca
35. Reserve Bank of India was nationalised in :
- (a) 1947
(b) 1948
(c) 1949
(d) 1951
31. निम्नलिखित में से कौन ग्राम पंचायत की आय का स्रोत है ?
- (a) आयकर
(b) बिक्री कर
(c) वृत्ति कर
(d) लेवी कर्तव्यों
32. जिम कारबेट नेशनल पार्क भारत में कहाँ स्थित है ?
- (a) उत्तराखंड
(b) जम्मू कश्मीर
(c) मध्य प्रदेश
(d) बिहार
33. भारत देश कितने पिनकोड क्षेत्रों में विभाजित है ?
- (a) 6
(b) 7
(c) 8
(d) 9
34. समुद्र तल से सबसे ऊँची झील कौन सी है ?
- (a) औरनस
(b) तंजानिया
(c) तोबा
(d) टिटिकाका
35. भारतीय रिजर्व बैंक का राष्ट्रीयकरण कब किया गया था ?
- (a) 1947
(b) 1948
(c) 1949
(d) 1951

36. The headquarters of World Trade Organisation (WTO) is at :
- (a) New York
(b) Geneva
(c) Rome
(d) Doha
37. Which among the following is an international river :
- (a) Brahmaputra
(b) Cauvery
(c) Krishna
(d) Narmada
(e) Mahanadi
38. Sound travels fastest in :
- (a) Steel
(b) Air
(c) Water
(d) Vacuum
39. A particle which is similar to electron is :
- (a) Positron
(b) Beta Particle
(c) Photon
(d) Neutron
40. Who is popularly known as 'Missile Man of India' ?
- (a) Dr. C.V. Raman
(b) Dr. S. Chandrashekhar
(c) Dr. Hargovind Khurana
(d) Dr. A.P.J. Abdul Kalam
36. विश्व व्यापार संगठन का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?
- (a) न्यूयार्क
(b) जिनेवा
(c) रोम
(d) दोहा
37. निम्नलिखित में से कौन एक अंतर्राष्ट्रीय नदी है -
- (a) ब्रह्मपुत्र
(b) कावेरी
(c) कृष्णा
(d) नर्मदा
(e) महानदी
38. निम्नलिखित में से ध्वनि सबसे तेज किसमें यात्रा करती है ?
- (a) स्टील
(b) वायु
(c) जल
(d) वैक्यूम
39. कौन सा कण इलेक्ट्रॉन के समान है -
- (a) पॉजिट्रॉन
(b) बीटा कण
(c) फोटॉन
(d) मेसन
40. किन्हें लोकप्रिय रूप से भारत के मिसाइल मैन के रूप में जाना जाता है -
- (a) डॉ. सी.वी. रमन
(b) डॉ. एस. चन्द्रशेखर
(c) डॉ. हरगोविन्द खुराना
(d) डा. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

41. The host of first olympics in 1896 was
- (a) Athens, Greece
(b) Paris, France
(c) London, Great Britain
(d) Los Angeles, USA
42. The largest cantilever bridge of India is
- (a) Chambal bridge
(b) Mahatma Gandhi Setu
(c) Howrah Bridge
(d) None of the above
43. The Himalayan Mountaineering Institute is located
- (a) Dehradun
(b) Darjeeling
(c) Uttarkashi
(d) Shillong
44. The headquarters of the organization of Petroleum Exporting countries is at
- (a) Algiers
(b) Lagos
(c) Kuwait
(d) Vienna
45. The main crop of Meghalaya is :
- (a) Rice
(b) Wheat
(c) Barley
(d) Sugarcane
41. 1896 में पहले ओलंपिक का मेजबान था
- (a) एथेंस, ग्रीस
(b) पेरिस, फ्रांस
(c) लंदन, ग्रेट ब्रिटेन
(d) लॉस एंजिल्स, यूएसए
42. भारत का सबसे बड़ा कैंटलीवर पुल है
- (a) चंबल ब्रिज
(b) महात्मा गाँधी सेतु
(c) हावड़ा ब्रिज
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं
43. हिमालयन पर्वतारोहण संस्थान स्थित है :
- (a) देहरादून
(b) दार्जिलिंग
(c) उत्तरकाशी
(d) शिलांग
44. पेट्रोलियम निर्यातक देशों के संगठन का मुख्यालय है :
- (a) अल्जीयर्स
(b) लागोस
(c) कूवैत
(d) वियना
45. मेघालय की मुख्य फसल है
- (a) चावल
(b) गेहूँ
(c) जौ
(d) गन्ना

46. The headquarters of 'Assam Rifles' is at
 (a) Shilong
 (b) Kohima
 (c) Aizawl
 (d) Itanagar
47. The language spoken in Lakshadweep island is :
 (a) Malayalam
 (b) Marathi
 (c) Tamil
 (d) Gujarati
48. The last Hindu King who succeeded in establishing 'Hindu Swaraj' party was
 (a) Chhatrapati Shivaji
 (b) Akbar, the Great
 (c) Chandragupta Maurya
 (d) Bahadurshah Zafar Khan
49. The significance of the Lotus symbol is
 (a) Culture and Civilisation
 (b) Peace
 (c) Justice
 (d) Sign of Mourning, in Protest
50. The Roman Governor and Principal assassin in the murder of Julius Caesar was
 (a) Marcus Junius Brutus
 (b) Marco Polo
 (c) Leon Trotsky
 (d) Karl Marx
46. 'असम राइफल्स' का मुख्यालय है :
 (a) शिलांग
 (b) कोहिमा
 (c) आइज़ोल
 (d) ईटानगर
47. लक्षद्वीप में बोली जाने वाली भाषा है :
 (a) मलयालम
 (b) मराठी
 (c) तमिल
 (d) गुजराती
48. अंतिम हिंदू राजा जो हिंदू स्वराज पार्टी स्थापित करने में सफल रहा
 (a) छत्रपति शिवाजी
 (b) अकबर, महान
 (c) चन्द्रगुप्त मौर्य
 (d) बहादूर शाह ज़फर खान
49. कमल चिन्ह का महत्व है :
 (a) संस्कृति और सभ्यता
 (b) शांति
 (c) न्याय
 (d) विरोध में शोक का संकेत
50. जूलियस सीज़र की हत्या में रोमन गवर्नर और प्रमुख हत्यारे थे
 (a) मार्कस जुनियस ब्रूटस
 (b) मार्को पोलो
 (c) लियोन ट्राटस्की
 (d) कार्ल मार्क्स

Section-III (Mathematics)

51. The smallest fraction among

$$-\frac{7}{10}, -\frac{5}{8}, -\frac{2}{3}, -\frac{5}{3} \text{ is}$$

- (a) $-\frac{2}{3}$ (b) $-\frac{5}{3}$
 (c) $-\frac{5}{8}$ (d) $-\frac{7}{10}$

51. निम्न में सबसे छोटी भिन्न क्या है

$$-\frac{7}{10}, -\frac{5}{8}, -\frac{2}{3}, -\frac{5}{3}$$

- (a) $-\frac{2}{3}$ (b) $-\frac{5}{3}$
 (c) $-\frac{5}{8}$ (d) $-\frac{7}{10}$

52. The sum of the squares of the first ten natural numbers is :

- (a) 835
 (b) 385
 (c) 585
 (d) 358

52. प्रथम दस प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का योग है :

- (a) 835
 (b) 385
 (c) 585
 (d) 358

53. $3\sqrt{32} \times 3\sqrt{250} =$

- (a) 20
 (b) 22
 (c) 25
 (d) 38

53. $3\sqrt{32} \times 3\sqrt{250} =$

- (a) 20
 (b) 22
 (c) 25
 (d) 38

54. $8756 \times 99999 =$

- (a) 875591244
 (b) 875581244
 (c) 874591244
 (d) 874581244

54. $8756 \times 99999 =$

- (a) 875591244
 (b) 875581244
 (c) 874591244
 (d) 874581244

55. Reciprocal of $6 - \sqrt{35}$ is :

- (a) $3 + \sqrt{35}$
 (b) $3 - \sqrt{35}$
 (c) $6 + \sqrt{35}$
 (d) $5 + \sqrt{35}$

55. $6 - \sqrt{35}$ का व्युत्क्रम है :

- (a) $3 + \sqrt{35}$
 (b) $3 - \sqrt{35}$
 (c) $6 + \sqrt{35}$
 (d) $5 + \sqrt{35}$

56. Which of the following contains irrational numbers only :

- (a) $\sqrt{2}, 4, 3$
- (b) $\sqrt{2}, \sqrt{3}, 6$
- (c) $\pi, \sqrt{2}, 0.5$
- (d) $\pi, 2 + \sqrt{3}, \sqrt{2}$

57. If $\left(\frac{5}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{5}{3}\right)^{-11} = \left(\frac{5}{3}\right)^{8x}$, then

- x =
- (a) -1
 - (b) -2
 - (c) -3
 - (d) -4

58. $\frac{2^n + 2^{n-1}}{2^{n+1} - 2^n} =$

- (a) $\frac{2}{3}$
- (b) $\frac{3}{5}$
- (c) $\frac{3}{2}$
- (d) $\frac{5}{3}$

59. $(2^{-1} \times 5^{-1})^{-1} \div 4^{-1} =$

- (a) 40
- (b) 30
- (c) 35
- (d) 25

60. Product of two numbers is 1296. If one number is 4 times the other number, then the numbers are :

- (a) 16, 72
- (b) 18, 72
- (c) 18, 74
- (d) 9, 72

56. निम्नांकित में किसमें केवल अपरिमेय संख्याएँ हैं :

- (a) $\sqrt{2}, 4, 3$
- (b) $\sqrt{2}, \sqrt{3}, 6$
- (c) $\pi, \sqrt{2}, 0.5$
- (d) $\pi, 2 + \sqrt{3}, \sqrt{2}$

57. यदि $\left(\frac{5}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{5}{3}\right)^{-11} = \left(\frac{5}{3}\right)^{8x}$, तब

- x =
- (a) -1
 - (b) -2
 - (c) -3
 - (d) -4

58. $\frac{2^n + 2^{n-1}}{2^{n+1} - 2^n} =$

- (a) $\frac{2}{3}$
- (b) $\frac{3}{5}$
- (c) $\frac{3}{2}$
- (d) $\frac{5}{3}$

59. $(2^{-1} \times 5^{-1})^{-1} \div 4^{-1} =$

- (a) 40
- (b) 30
- (c) 35
- (d) 25

60. दो संख्याओं का गुणनफल 1296 है। यदि एक संख्या दूसरी संख्या का 4 गुना है, तब संख्याएँ होंगी :

- (a) 16, 72
- (b) 18, 72
- (c) 18, 74
- (d) 9, 72

61. The volume of a cube is 13824 meter cube.
What will be the edge ?

- (a) 42 m
- (b) 24 m
- (c) 26 m
- (d) 62 m

62. Two numbers are in the ratio of 5:7. If the sum of the numbers is 84, find the numbers ?

- (a) 36, 48
- (b) 43, 41
- (c) 35, 49
- (d) 40, 44

63. Rohit is 22 years older than his son who is 8 years old. After how many years the age of Rohit will be 2 times of his son ?

- (a) 7 years
- (b) 8 years
- (c) 13 years
- (d) 14 years

64. If $\frac{2}{3}(2x - 1) = 5$, then $x =$

- (a) $\frac{4}{17}$
- (b) $\frac{4}{3}$
- (c) $\frac{17}{4}$
- (d) $\frac{3}{4}$

65. If $\frac{3x + 5y}{3x - 5y} = \frac{7}{3}$, then $x : y =$

- (a) 25:6
- (b) 6:25
- (c) 23:5
- (d) 5:23

61. एक घन का आयतन 13824 घन मीटर है। उसका कोर क्या होगा ?

- (a) 42 मी.
- (b) 24 मी.
- (c) 26 मी.
- (d) 62 मी.

62. दो संख्याओं का अनुपात 5:7 है। यदि उनका योग 84 है, तब संख्यायें होंगी ?

- (a) 36, 48
- (b) 43, 41
- (c) 35, 49
- (d) 40, 44

63. रोहित अपने बेटे, जिसकी उम्र 8 वर्ष है से 22 वर्ष बड़ा है। कितने वर्ष बाद रोहित की उम्र अपने बेटे की उम्र की दो गुनी हो जायेगी ?

- (a) 7 वर्ष
- (b) 8 वर्ष
- (c) 13 वर्ष
- (d) 14 वर्ष

64. यदि $\frac{2}{3}(2x - 1) = 5$, तब $x =$

- (a) $\frac{4}{17}$
- (b) $\frac{4}{3}$
- (c) $\frac{17}{4}$
- (d) $\frac{3}{4}$

65. यदि $\frac{3x + 5y}{3x - 5y} = \frac{7}{3}$, तब $x : y =$

- (a) 25:6
- (b) 6:25
- (c) 23:5
- (d) 5:23

66. If $10:35 = x : 42$, then $x =$

- (a) 5
- (b) 12
- (c) 13
- (d) 7

66. यदि $10:35 = x : 42$, तब $x =$

- (a) 5
- (b) 12
- (c) 13
- (d) 7

67. The cube of an even number is

- (a) even
- (b) odd
- (c) prime
- (d) zero

67. एक सम संख्या का घन होगा :

- (a) सम
- (b) विषम
- (c) अभाज्य
- (d) शून्य

68. The cube root of $a^3 b^3$ is

- (a) $a + b$
- (b) $a - b$
- (c) ab
- (d) $\frac{a}{b}$

68. $a^3 b^3$ का घनमूल है :

- (a) $a + b$
- (b) $a - b$
- (c) ab
- (d) $\frac{a}{b}$

69. $\sqrt{.09} =$

- (a) 3
- (b) 0.3
- (c) 0.03
- (d) 0.1

69. $\sqrt{.09} =$

- (a) 3
- (b) 0.3
- (c) 0.03
- (d) 0.1

70. Which of the following number is divisible by 99

- (a) 32337
- (b) 37332
- (c) 32373
- (d) 23337

70. निम्न में से कौन सी संख्या 99 से भाज्य होगी

- (a) 32337
- (b) 37332
- (c) 32373
- (d) 23337

71. If $\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1} = a + b\sqrt{3}$, then the values of a and b are, respectively
- (a) 2 and 3
 (b) -2 and -3
 (c) -2 and -1
 (d) 2 and 1
72. The sum of the first 45 natural numbers is
- (a) 835
 (b) 135
 (c) 1035
 (d) 3051
73. If cost price of 4 articles is equal to selling price of 5 articles, then in this transaction, there is
- (a) a profit
 (b) a loss
 (c) No profit, no loss
 (d) None of these
74. If the milk to water ratio in a mixture is 2:3, what is the milk percentage in the mixture?
- (a) 30
 (b) 40
 (c) 50
 (d) 20
75. A's income is 40% of B's income. If B's income is ₹ 10,000, what is A's income?
- (a) ₹ 4,000
 (b) ₹ 5,000
 (c) ₹ 6,000
 (d) ₹ 7,000
71. यदि $\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1} = a + b\sqrt{3}$, तब a और b का मान क्रमशः है
- (a) 2 और 3
 (b) -2 और -3
 (c) -2 और -1
 (d) 2 और 1
72. प्रथम 45 प्राकृतिक संख्याओं का योग है :
- (a) 835
 (b) 135
 (c) 1035
 (d) 3051
73. यदि 4 वस्तुओं का क्रय मूल्य, 5 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है तब इस सौदे में है :
- (a) लाभ
 (b) हानि
 (c) न लाभ, न हानि
 (d) इनमें से कोई नहीं
74. यदि एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 2:3 है, तब मिश्रण में दूध का प्रतिशत क्या होगा?
- (a) 30
 (b) 40
 (c) 50
 (d) 20
75. अ की आमदनी, ब की आमदनी की 40% है। यदि ब की आमदनी ₹ 10,000 है, तब अ की आमदनी होगी?
- (a) ₹ 4,000
 (b) ₹ 5,000
 (c) ₹ 6,000
 (d) ₹ 7,000

Section-IV (English & Hindi)

Directions : (76-77) : In the following questions, sentences are given with blanks to be filled in with appropriate word(s). Choose the correct alternative out of the four :

76. The sun is shining brightly, please _____ the light.
- (a) take off
 - (b) put on
 - (c) put off
 - (d) put out
77. This package was supposed _____ yesterday.
- (a) to be delivering
 - (b) not to be delivered
 - (c) to be delivered
 - (d) to deliver

Directions : (78-80) : In the following questions, out of the four alternatives, choose the one which can be substitute for the given words/sentences :

78. Study of Caves :
- (a) Speleology
 - (b) Seismology
 - (c) Topology
 - (d) Numismatics
79. Government by the few :
- (a) Oligarchy
 - (b) Autocracy
 - (c) Monarchy
 - (d) Anarchy
80. Having a stale smell or taste :
- (a) Rancid
 - (b) Insipid
 - (c) Savoury
 - (d) Tepid

Directions : (81-83) : In the following questions, four words are given in each question, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word :

81. (a) Inteligibility
(b) Inteligibility
(c) Intelligibility
(d) Intelligibility

82. (a) Exterpate
(b) Extirpeit
(c) Extirpate
(d) Extripate

83. (a) Teetotaller
(b) Tietotaller
(c) Teetoteller
(d) Teetotellar

Directions : (84-85) : In the following questions, out of the four alternatives choose the word which is opposite in meaning to the given word :

84. Inertia :
(a) Stupor
(b) Vigour
(c) Langour
(d) Inertness

85. Seamy :
(a) Honest
(b) Pure
(c) Unpleasant
(d) Sincere

Directions : (86-87) : In the following questions, out of the four alternatives, choose the word which best expresses the meaning of the given word :

86. Copious :
- (a) Vast
 - (b) Identical
 - (c) Plentiful
 - (d) Mercy
87. Enigma :
- (a) Attractive
 - (b) Riddle
 - (c) Flare-up
 - (d) Dream

Directions : (88-90) : In the following questions, you have a passage along with questions based on it. Read the passage carefully and choose the best answers out of the four alternatives given below :

Most of us know what we need to do in order to live happier. The real problem is that we don't do what we know. I have heard many motivational speakers say, "Knowledge is power." I disagree. Knowledge is not power. Knowledge is only potential power. It transforms itself into actual power the moment you decisively act on it. The mark of strong character lies not in doing what is fun to do what is easy to do. The sign of deep moral authority appears in the individual who consistently does what he ought to be doing rather than what he feels like doing.

88. How does author view knowledge :
- (a) As actual power, that which helps one to know more.
 - (b) Not as power, but as potential power that can be changed into real power, if we act on it.
 - (c) As something that is futile without actual power.
 - (d) As something that shows you what can be done and what can not be done.
89. What according to the author, is the real problem :
- (a) That we do not do what we know.
 - (b) That we think we know more than the others and we know everything
 - (c) That we dally between the knowable and the unknowable
 - (d) That we give up on something that is difficult to be understood deeming it unknowable.
90. Which kind of individual seems to be full of moral authority :
- (a) one who follows his heart and does not listen to others
 - (b) one who is obedient and moves according to established social norms
 - (c) one who continues to do what is required of him instead of acting according to his desires
 - (d) He who is strict and manages his tasks very well and loves the work he has to do

(Hindi)

91. कृश का विलोम है -

- (a) मजबूत
- (b) पहलवान
- (c) पुष्ट
- (d) कमजोर

92. सही वाक्य चुनिए -

- (a) उसकी आँखों से आँसू बह रहा था।
- (b) डॉ. ईश्वरी प्रसाद प्रसिद्ध इतिहासकार हैं।
- (c) वहाँ सब श्रेणी के लोग उपस्थित हैं।
- (d) आप का दर्शन अब कब होगा ?

93. 'जो धरती फोड़कर जन्मता हो' वाक्य के लिए कौन सा शब्द उपयुक्त है -

- (a) द्विज
- (b) उद्भिज
- (c) स्वयंभू
- (d) भूधर

94. प्राकृतिक वर्षा का पूर्णरूपेण अभाव -

- (a) सूखा
- (b) अनावृष्टि
- (c) अकाल
- (d) दरिद्रता

95. निम्नलिखित में से तत्सम शब्द है -

- (a) गरम
- (b) हाथ
- (c) नरम
- (d) तीर्थ

96. निम्नलिखित शब्द-युग्मों में से तद्भव-तत्त्वम के सर्वोत्तम शब्द युग्म का चयन कीजिए –
- (a) आज-अर्चि
(b) आँच-अद्य
(c) घर-गृह
(d) सांचा-संचक
97. 'प्रशंसा' का पर्यायवाची है –
- (a) कुम्भिल
(b) अमर्ष
(c) कृशानु
(d) श्लाघा
98. पैरों से जल पीने वाला ; –
- (a) नग
(b) द्विप
(c) पादप
(d) पाश
99. 'आकाश से बातें करना' मुहावरा का अर्थ बताइए –
- (a) बहुत बड़ी-बड़ी बातें करना
(b) आकाश में उड़ना
(c) आकाश से वार्तालाप करना
(d) आकाश में चलना
100. "ACCOUNTANT" की हिन्दी शब्दावली चुनिए –
- (a) लेखाकार
(b) लेखाधिकारी
(c) लेख
(d) गणना